

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-119881

(43)Date of publication of application : 18.05.1993

(51)Int.Cl.

G06F 3/00

G06F 1/18

(21)Application number : 03-280975

(71)Applicant : OKI ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 28.10.1991

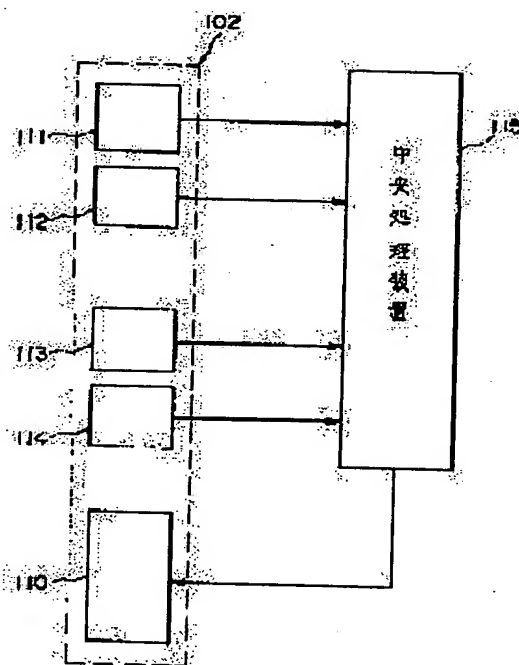
(72)Inventor : ONO MASAYOSHI

(54) INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To make efficient the exchange of a unit or the exchange by the request of the increase or the decrease of the unit.

CONSTITUTION: The processor is equipped with a unit selecting means 111 to select arbitrarily plural units, a unit specifying means 112 to specify a unit which becomes an object, when the units selected by the unit selecting means 111 are plural, a signal output means 113 to output a signal to start an action to prohibit an access, and a central processing unit 115 to prohibit the access based on a control program to the unit selected by the unit selecting means 111 and the unit specifying means 112 when the signal is inputted and display at a displaying part 110 that it is in the exchangeable condition.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.07.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 26.09.2000

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-119881

(43)公開日 平成5年(1993)5月18日

(51)Int.Cl.⁵

G 0 6 F 3/00
1/18

識別記号

庁内整理番号

A 8323-5B

7927-5B

F I

技術表示箇所

G 0 6 F 1/ 00

3 2 0 J

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平3-280975

(22)出願日 平成3年(1991)10月28日

(71)出願人 000000295

沖電気工業株式会社

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

(72)発明者 大野 真義

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気
工業株式会社内

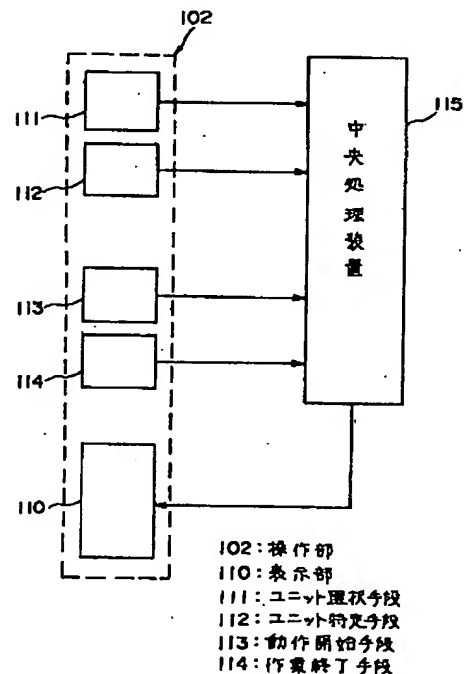
(74)代理人 弁理士 佐々木 宗治 (外3名)

(54)【発明の名称】 情報処理装置

(57)【要約】

【目的】 ユニットの交換或いはユニットの増加又は減少の要求による交換を効率よくする。

【構成】 複数のユニットを任意に選択できるユニット選択手段111と、ユニット選択手段111によって選択されたユニットが複数ある場合、対象となるユニットを特定するユニット特定手段112と、アクセスを禁止させるための動作を開始させる信号を出力する信号出力手段113と、前記信号が入力されたとき、ユニット選択手段111とユニット特定手段112とにより選択されたユニットに対し管理プログラムに基づいてアクセスを禁止すると共に交換可能な状態であることを表示部110に表示させる中央処理装置115とを備えた。



本発明に係るブロック図

【特許請求の範囲】

【請求項1】 装置に着脱可能に装着された複数のユニットを管理プログラムに基づいて管理する機能を備えた情報処理装置において、

前記複数のユニットを任意に選択できるユニット選択手段と、

該ユニット選択手段によって選択されたユニットが複数ある場合、対象となるユニットを特定するユニット特定手段と、

アクセスを禁止させるための動作を開始させる信号を出力する信号出力手段と、

前記信号が入力されたとき、前記ユニット選択手段とユニット特定手段とにより選択されたユニットに対し前記管理プログラムに基づいてアクセスを禁止すると共に、交換可能な状態であることを表示部に表示させる中央処理装置とを備えたことを特徴とする情報処理装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、情報処理装置に装着されたユニットの交換或いはユニットの増加又は減少を要求する装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、この種のものとして図4に示すものがある。機能毎に分割された例えば電源ユニット202、ファンユニット203及び回路基板ユニット204を備えた情報処理装置本体201と、その装置本体201に信号線群205を介して接続された端末装置206とからなっており、例えば、端末装置206から一部のユニットの交換を要求したときには、その装置本体201は管理プログラムに基づいてシステムを処理し、かつ、該当するユニットの交換を端末装置206の表示部を通してその旨を保守員に知らせる。

【0003】また、ユニットに障害が発生した場合には、情報処理装置本体201は端末装置206に対してユニットの交換を要求する。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のシステム構成では、ユニットの交換が必要となったときは端末装置206でユニットの交換を要求しなければならないため、作業が終了するまでその端末装置206を他の作業で使用するということができなかった。また、逆に端末装置206で作業を行っているときに情報処理装置本体201からユニットの交換の要求があった場合には、その作業を中断しなければならないという問題があった。さらに、ユニットの交換の際、情報処理装置本体201との距離があるため作業に手間がかかり効率的でなかった。

【0005】本発明は、かかる課題を解決するためになされたもので、ユニットの交換或いはユニットの増加又は減少の要求による端末装置の作業の中断をすることな

く、効率よく交換できる情報処理装置を得ることを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明に係る情報処理装置は、複数のユニットを任意に選択できるユニット選択手段と、該ユニット選択手段によって選択されたユニットが複数ある場合、対象となるユニットを特定するユニット特定手段と、アクセスを禁止させるための動作を開始させる信号を出力する信号出力手段と、前記信号が入力されたとき、前記ユニット選択手段とユニット特定手段とにより選択されたユニットに対し前記管理プログラムに基づいてアクセスを禁止すると共に、交換可能な状態であることを表示部に表示させる中央処理装置とを備えたものである。

【0007】

【作用】本発明においては、ユニットをユニット選択手段で選択し、次いで信号出力手段より信号を中央処理装置に出力すると、その中央処理装置は、ユニット選択手段により選択されたユニットに対し、管理プログラムに基づいてアクセスを禁止すると共に、交換可能な状態であることを表示部に表示させる。ユニット選択手段によって選択されたユニットが複数ある場合には、ユニット特定手段で、対象となるユニットを特定するので、中央処理装置は誤ることなく選択されたユニットに対してアクセスを禁止することができる。

【0008】

【実施例】図1は本発明の一実施例を示すブロック図、図2は情報処理装置の正面を簡略して示す正面図、図3はその操作部の概要を示す拡大図である。

【0009】図において、101は情報処理装置で、機能毎に分割された複数のユニット例えばディスクユニット103、ファンユニット104、回路基板ユニット105及び電源ユニット106が着脱可能に装着されている。

【0010】102は情報処理装置101の正面に設けられた操作部で、ユニットの交換、増加または減少を要求する際に使用する。110は操作部102に設けられた表示部で、例えば十数文字の表示が可能なキャラクタディスプレイからなっている。111は交換、増加または減少させるユニットを選択するためのユニット選択手段である。

【0011】112はユニット選択手段111によって選択されたユニットが複数ある場合、対象となるユニットを特定するユニット特定手段で、例えば図2に示すように回路基板ユニット105の回路基板毎に記された番号に対応した番号が記載されている。

【0012】113は動作開始手段で、アクセスを禁止させるための動作を開始させる信号例えばトリガ信号（ノンマスクカブルインタラプト等の割り込み）を出力する。114は例えばノンロック型のスイッチからな

り、情報処理装置101に対して作業の終了を告知するための作業終了手段である。

【0013】115は情報処理装置101に備えられた中央処理装置で、トリガ信号が入力されたとき、ユニット選択手段111とユニット特定手段112とにより選択されたユニットに対し管理プログラム（図示せず）に基づいてアクセスを禁止すると共に交換可能な状態であることを表示部110に表示させる。

【0014】前記のように構成された情報処理装置101においてユニットの交換時の動作を説明する。なお、管理プログラムによって表示部110に表示されたユニットに対しては単にその指示に従って交換をすればよいため、説明を省略する。

【0015】例えば、回路基板ユニット105に装着された回路基板3を交換したいときは、まずユニット選択手段111を「基板」に合わせ、次いでユニット特定手段112で「3」を特定して動作開始手段113をオンにすると、中央処理装置115は、ユニット選択手段111とユニット特定手段112とにより選択された回路基板3に対し管理プログラムに基づいてアクセスを禁止すると共に、交換可能な状態であることを表示部110に表示させる。この表示を確認した保守員は指示に従って回路基板3を取り変えて作業終了手段114をオンする。作業終了手段114による信号を中央処理装置115が入力すると、管理プログラムを通して交換後のチェ

ックを行いその結果を表示部110に表示させる。

【0016】なお、前記の実施例ではユニットの交換に就いて例示したが、ユニットの増加又は減少も可能であり、同じ効果を奏する。

【0017】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、情報処理装置に設けられた操作部によりユニットの交換或いはユニットの増加又は減少の要求をできるようにしたので、同一場所にてリアルタイムに処理でき、かつ効率のよい作業ができるという効果が得られている。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すブロック図である。

【図2】情報処理装置の正面を簡略して示す正面図である。

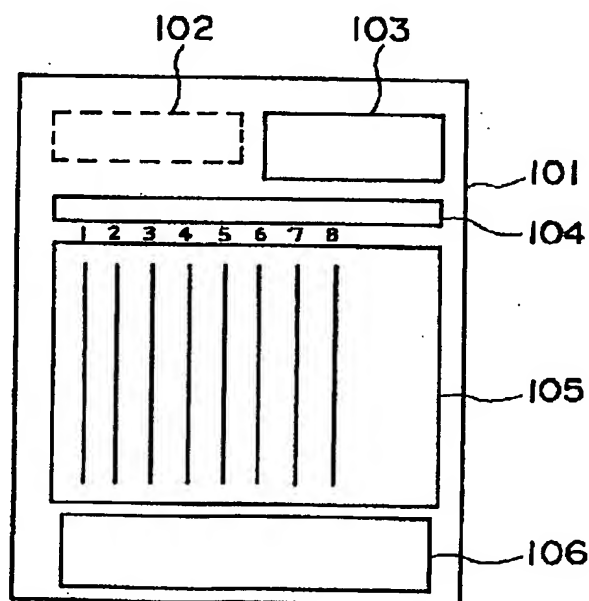
【図3】その操作部の概要を示す拡大図である。

【図4】従来の情報処理装置の概要を示す図である。

【符号の説明】

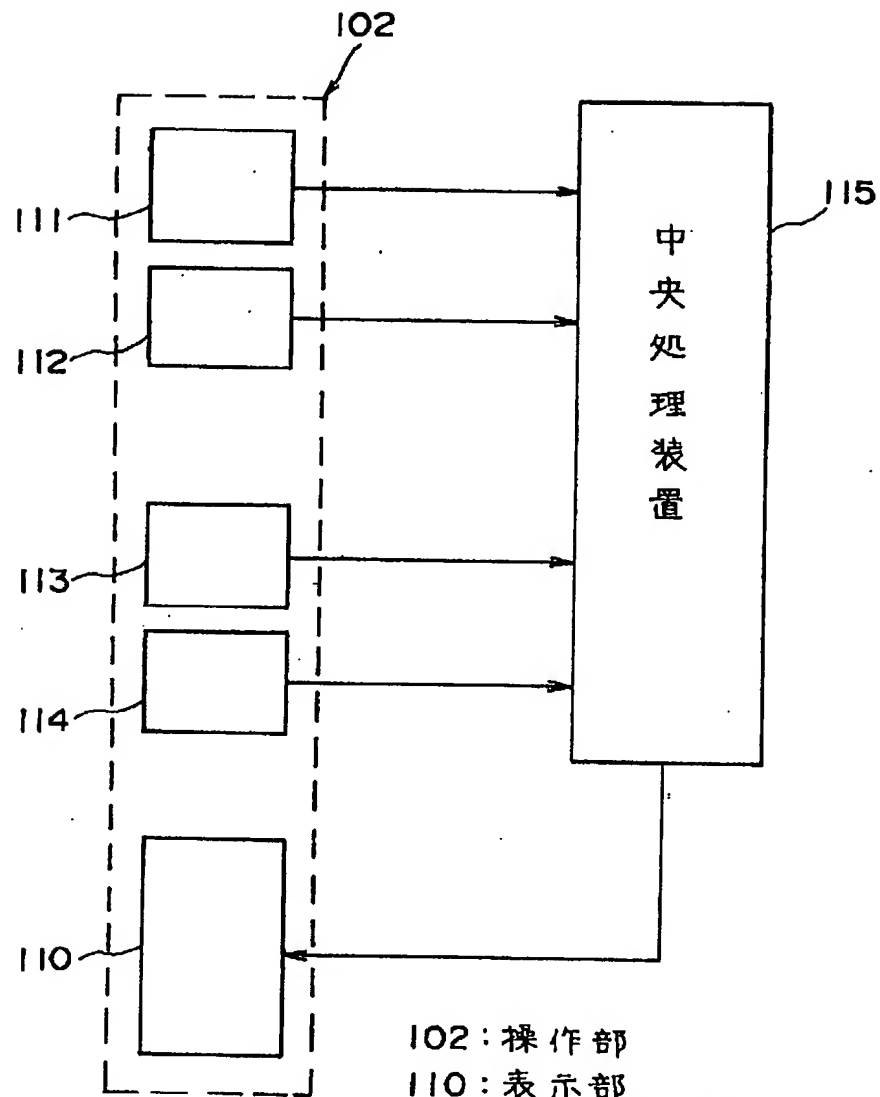
- 101 情報処理装置
- 102 操作部
- 110 表示部
- 111 ユニット選択手段
- 112 ユニット特定手段
- 113 動作開始手段
- 114 作業終了手段

【図2】



情報処理装置の正面図

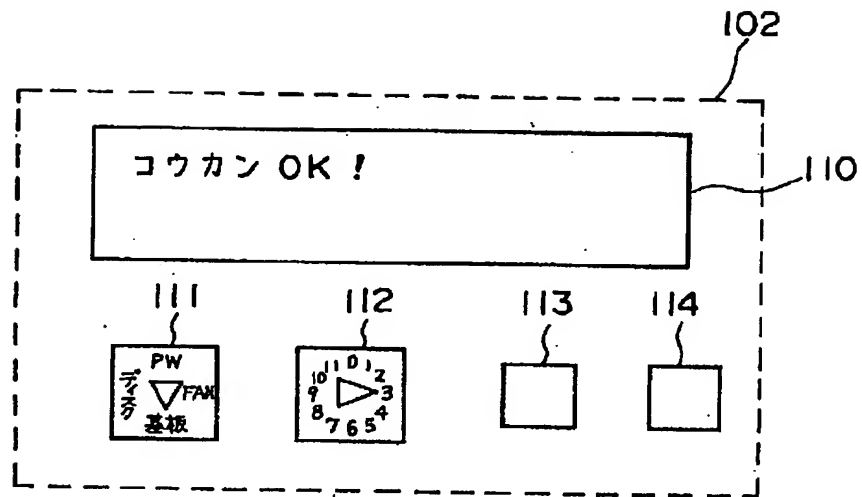
【図1】



102：操作部
110：表示部
111：ユニット選択手段
112：ユニット特定手段
113：動作開始手段
114：作業終了手段

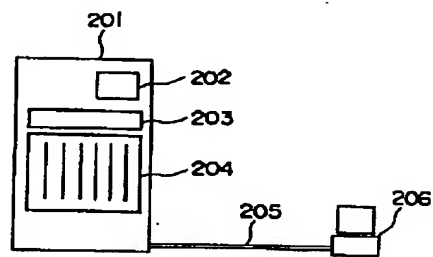
本発明に係るブロック図

【図3】



操作部の拡大図

【図4】



従来の情報処理装置を示すブロック図